

*Ministero dell'Istruzione e del Merito*
Istituto Tecnico Commerciale Statale "Abba-Ballini"

Via Tirandi, 3 - 25128 Brescia - Tel. 030307332 - 030393363

www.abba-ballini.edu.it - e-mail: bstd150001@istruzione.it - bstd150001@pec.istruzione.it

Codice fiscale: 98086940172 - Codice univoco di fatturazione: UFMNOH - Codice IPA: istsc_bstd150001

*Ministero dell'Istruzione***UNIONE EUROPEA**
Fondo europeo di sviluppo regionale**CUP: F84D22000440006****All'Albo online****CIG : 9508007F93**

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020.Asse II - Infrastrutture per l’istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REACT EU.

Asse V – Priorità d’investimento: 13i – (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia” – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia - Avviso pubblico prot.n. 22550 del 12 aprile 2022 “Avviso pubblico per la realizzazione di laboratori green nelle scuole del secondo ciclo delle regioni del Centro Nord”.

Oggetto: Determina a Contrarre Affidamento diretto su MEPA Tramite Trattativa Diretta progetto 13.1.4 – “Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo”.

Codice identificativo progetto: **13.1.4A-FESR PON- LO-2022-27**

LA DIRIGENTE SCOLASTICA

VISTO il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440 e ss.mm.ii., concernente l’amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827 e ss.mm.ii.;

VISTA la Legge 7 agosto 1990, n. 241 e ss.mm.ii. recante “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi”;

VISTA la Legge 15 marzo 1997, n. 59, concernente “Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa”;9

VISTO il D.P.R. 8 marzo 1999, n. 275, “Regolamento recante norme in materia di Autonomia delle istituzioni scolastiche ai sensi dell’Art.21, della Legge 15 marzo 1997, n. 59”;

VISTO l’Art. 26 c. 3 della Legge 23 dicembre 1999, n. 488 “Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato” (Legge finanziaria 2000) e ss.mm.ii.;



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Tecnico Commerciale Statale "Abba-Ballini"



Via Tirandi, 3 - 25128 Brescia - Tel. 030307332 - 030393363
www.abba-ballini.edu.it - e-mail: bstd150001@istruzione.it - bstd150001@pec.istruzione.it
Codice fiscale: 98086940172 - Codice univoco di fatturazione: UFMNOH - Codice IPA: istsc_bstd150001

VISTO il D.Lgs 30 marzo 2001, n. 165 e ss.mm.ii. recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle Amministrazioni Pubbliche";

TENUTO CONTO delle funzioni e dei poteri del Dirigente Scolastico in materia negoziale, come definiti dall'articolo 25, comma 2, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, dall'articolo 1, comma 78, della legge n. 107 del 2015 e dagli articoli 3 e 44 del succitato D.I. 129/2018;

VISTA la Legge 13 luglio 2015, n. 107 recante "Riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti"

VISTO l'art. 1, comma 449 della L. 296 del 2006, come modificato dall'art. 1, comma 495, L. n. 208 del 2015, che prevede che tutte le amministrazioni statali centrali e periferiche, ivi comprese le scuole di ogni ordine e grado, sono tenute ad approvvigionarsi utilizzando le convenzioni stipulate da Consip S.p.A.;

VISTO l'art. 1, comma 450, della L. 296/2006, come modificato dall'art. 1, comma 495, della L. 208/2015 450, il quale prevede che «Le amministrazioni statali centrali e periferiche, ad esclusione degli istituti e delle scuole di ogni ordine e grado, [...] specificando tuttavia che «Per gli istituti e le scuole di ogni ordine e grado, [...] sono definite, con decreto del Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca, linee guida indirizzate alla razionalizzazione e al coordinamento degli acquisti di beni e servizi omogenei per natura merceologica tra più istituzioni, avvalendosi delle procedure di cui al presente comma.

VISTO l'art. 1 comma 130 della legge di bilancio che dispone: "All'articolo 1, comma 450, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, le parole: «1.000 euro», ovunque ricorrono, sono sostituite dalle seguenti: «5.000 euro»"

VISTO il D.Lgs 18 aprile 2016 n. 50 recante "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture";

CONSIDERATO in particolare l'art. 32, comma 2, del D.Lgs. 50/2016, il quale prevede che, prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte

CONSIDERATO in particolare l'Art. 36 (Contratti sotto soglia), c. 2, lett. a, del D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 come modificato dal D.Lgs 19 aprile 2017, n. 56 che prevede che "le stazioni appaltanti procedono all'affidamento di lavori, servizi e forniture ... per affidamenti di importo inferiore a 40.000 euro, mediante affidamento diretto, anche senza previa consultazione di due o più operatori economici";

CONSIDERATO in particolare l'Art. 36 (Contratti sotto soglia), c. 7 del D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 come modificato dal D.Lgs 19 aprile 2017, n. 56 che prevede che L'ANAC con proprie linee guida stabilisce le modalità per supportare le stazioni appaltanti e migliorare la qualità delle procedure di cui al presente articolo

CONSIDERATO che ai sensi dell'articolo 36, comma 6, ultimo periodo del Codice, il Ministero dell'Economia e delle Finanze, avvalendosi di CONSIP S.p.A., ha messo a disposizione delle Stazioni Appaltanti il



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Tecnico Commerciale Statale "Abba-Ballini"



Via Tirandi, 3 - 25128 Brescia - Tel. 030307332 - 030393363
www.abba-ballini.edu.it - e-mail: bstd150001@istruzione.it - bstd150001@pec.istruzione.it
Codice fiscale: 98086940172 - Codice univoco di fatturazione: UFMNOH - Codice IPA: istsc_bstd150001

Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni e, dato atto, pertanto che sul MEPA si può acquistare mediante Trattativa Diretta;

VISTO il D.Lgs 25 maggio 2016, n. 97 recante "Revisione e semplificazione delle disposizioni in materia di prevenzione della corruzione, pubblicità e trasparenza, correttivo della legge 6 novembre 2012, n. 190 e del decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33, ai sensi dell'articolo 7 della legge 7 agosto 2015, n. 124, in materia di riorganizzazione delle amministrazioni pubbliche";

CONSIDERATE la Delibera del Consiglio ANAC del 26 ottobre 2016, n. 1097 – Linee Guida n. 4, di attuazione del D.lgs 18 aprile 2016, n. 50 recante "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, individuazione degli operatori economici" e le successive Linee Guida dell'ANAC;

VISTO il D.Lgs 19 aprile 2017, n. 56 recante "Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50";

VISTO il D.I. 28 agosto 2018, n. 129 "Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107";

VISTO Il Decreto di semplificazione e rilancio degli appalti pubblici cd. "Sblocca Cantieri" (D.L. 32/2019), in vigore dal 19 aprile 2019, che apporta modifiche al Codice dei Contratti Pubblici (D. Lgs.50/2016) anche nelle acquisizioni di beni e servizi

VISTO Il Decreto n° 76/2020 cosiddetto "Decreto Semplificazioni" e la successiva legge di conversione 120/2020 che istituisce un regime derogatorio a partire dalla entrata in vigore del decreto fino alla scadenza del 31/12/2021

VISTO La legge 108/2021 di conversione del Decreto Legge n° 77 del 31 maggio 2021 cosiddetto decreto semplificazioni Bis

VISTO in particolare l'articolo 51 comma 1 lettera a) punto 1. che eleva il limite per gli affidamenti diretti "anche senza previa consultazione di due o più operatori economici" a euro 139.000,00 euro

VISTO in particolare l'art, 55 comma 1 lettera b) punto 2. che autorizza il Dirigente Scolastico ad operare in deroga alle disposizioni del Consiglio di istituto di cui all'art. 45 comma 2 lettera a)

VISTO in particolare l'art, 55 comma 1 lettera b) punto 1. che autorizza il Dirigente scolastico, laddove ne ricorrano le esigenze, ad operare anche al di fuori degli obblighi definiti all'art. 1 comma 449 e comma 450 della legge 296/2006

VISTA la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 54 del 5 febbraio 2022 di approvazione del Programma Annuale dell'Esercizio finanziario 2022;



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Tecnico Commerciale Statale "Abba-Ballini"



Via Tirandi, 3 - 25128 Brescia - Tel. 030307332 - 030393363
www.abba-ballini.edu.it - e-mail: bstd150001@istruzione.it - bstd150001@pec.istruzione.it
Codice fiscale: 98086940172 - Codice univoco di fatturazione: UFMNOH - Codice IPA: istsc_bstd150001

VISTO l'Avviso pubblico prot.n. 50636 del 27 dicembre 2021 "Ambienti e laboratori per l'educazione e la formazione alla transizione ecologica" Azione 13.1.4 - "Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo

VISTO La nota autorizzativa Prot. M.IProt. AOOGABMI-73106 del 05/09/2022;

RILEVATA la necessità di acquistare sollecitamente la fornitura che si intende acquisire previa consultazione di operatori economici (ai sensi del Decreto correttivo n. 56/2017);

RILEVATA l'assenza di convenzioni Consip specifiche comprendenti l'intera fornitura, nel suo insieme, dei prodotti occorrenti (Decreto del D.S prot. 14437 del 21/10/2022)

DATO ATTO che in Consip nel sistema di negoziazione MEPA esistono prodotti rispondenti a quanto nelle esigenze della scuola di interesse della istituzione scolastica

VISTO l'art. 46, comma 1 del D.I. 129/2018, in base al quale «Per l'affidamento di lavori, servizi e forniture, le istituzioni scolastiche, [...] ricorrono agli strumenti di acquisto e di negoziazione, anche telematici, messi a disposizione da Consip S.p.A., secondo quanto previsto dalle vigenti disposizioni normative in materia di contenimento della spesa»;

RITENUTO utile, attraverso la piattaforma Mepa, procedere ad un confronto di almeno tre preventivi per il modulo previsto

DETERMINA

Art. 1

Tutto quanto in premessa indicato fa parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

Art. 2

Si delibera l'avvio di una procedura tesa ad affidamento diretto tramite CONFRONTO DI PREVENTIVI SU MEPA. Il confronto di preventivi avrà come oggetto la fornitura per la realizzazione di un laboratorio green

Art. 3

L'importo massimo oggetto della spesa, messo a base d'asta, per l'acquisizione in affidamento diretto di cui all'Art. 2 è determinato: in € 121.800,00 (€ centoventimilaottocento//00) comprensivo di IVA di cui € 6.500,00 IVA inclusa per piccoli lavori di sistemazione edilizia/ terreno

La spesa sarà imputata, nel Programma Annuale 2022 alle scheda finanziaria A.3.10 - PON FESR - 13.1.4 LABORATORI GREEN SOSTENIBILI E INNOVATIVI PER LE SCUOLE DEL SECONDO CICLO

Art. 4.

Le offerte pervenute saranno valutate, ritenendo standardizzate le caratteristiche dei beni e servizi richiesti, con il criterio del minor prezzo anche ai sensi dell'art.1 della legge 120/2020 di conversione del DL 76/2020 cosiddetto "*decreto semplificazioni*"

Il corrispettivo, risultante dall'offerta presentata, sarà da intendersi convenuto "a corpo", in misura fissa ed invariabile, e sarà identificato in maniera cumulativa per tutte le voci economiche delle tabelle allegate relative agli elenchi dei beni



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Tecnico Commerciale Statale "Abba-Ballini"



Via Tirandi, 3 - 25128 Brescia - Tel. 030307332 - 030393363
www.abba-ballini.edu.it - e-mail: bstd150001@istruzione.it - bstd150001@pec.istruzione.it
Codice fiscale: 98086940172 - Codice univoco di fatturazione: UFMNOH - Codice IPA: istsc_bstd150001

Art. 5

Sulla base di quanto specificato al punto 4.3.5 delle Linee Guida n°4 dell'ANAC, approvate il 26/10/2016, e da quanto disposto dal DL 76/2020 cosiddetto decreto semplificazioni, all'operatore economico individuato per la procedura di affidamento diretto verrà richiesta: la garanzia definitiva, pari **al 10%** dell'importo di aggiudicazione (al netto dell'IVA)

Art. 6

Le condizioni di affidamento e la necessaria informativa ai fornitori saranno contenute nella determina a contrarre.

Art. 7

Si approvano contestualmente alla presente gli atti relativi alla procedura stessa e riportati in allegato

Art. 8

Ai sensi dell'Art. 31 del Decreto legislativo. n. 50/2016 e ss.mm.ii. e dell'Art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241 viene individuato quale Responsabile del Procedimento il Dirigente Scolastico Matteo Croce

La Dirigente Scolastica
Elena Lazzari

Allegati:

- 1) tabella elenchi dei beni



Tabella dei beni

Cloud 4.0	Piattaforma IoT certificata 4,0 in cloud per la gestione ed acquisizione dei dati e dei sensori dei laboratori interni ed esterni con monitoraggio h24 , funzione allarme e reportistica con download dei file per elaborazione		1
Cloud 4.0	Canone Biennale per la Piattaforma Cloud per la gestione dei laboratori		2
Cloud 4.0	Gateway Interno ed Esterno per la raccolta dei dati e dei sensori e relativa trasmissione al sistema cloud		1
Cloud 4.0	Kit Sensore IoT per rilevazione Ph e Temperatura del Terreno , sensore rilevazione Azoto, fosforo e Potassio nel terreno, Sensore di umidità e connettività del terreno, rilevamento Temperatura e umidità dell'aria (Tergoigometro) , sensore irraggiamento solare		10
Cloud 4.0	Kit VENTO & PIOGGIA: dispositivo IoT con pluviometro e anemometro/direzione vento		1
Cloud 4.0	Kit Lorawan Irrigazione sistema IoT per l'irrigazione e il pompaggio dell'acqua/apertura valvole, completo di doppio sensore		4
Impiantistica	Impianto WIFI con connessione alla rete ETHERNET certificata DM 37/08 per collegare il sistema alla connettività internet e alla rete Cloud IoT 4.0		1
Impiantistica /Terreno	Impianto e IRRIGATORE a Goccia per Serra esterna		1
Impiantistica /Terreno	Impianto e IRRIGATORE a Goccia per fioriere esterne Lato Custode e Lato Passerella		2
Impiantistica /Terreno	Impianto e IRRIGATORE a Goccia per tutto il parco circa 800 mq con connessione manuale o centralina a scelta		1
Impiantistica /Terreno	Impianto Elettrico a norma DM 37/08 per alimentazione sistema idroponico interno alla serra		1
Impiantistica /Terreno	Segnapassi solari per passerella per dare luce Green		10
Green	Serra in alluminio e policarbonato da 375 cm		1
Green	Area 1 - Fornitura ciotoli 7 -12 Bianchi		1
Green	Area 1 Fornitura impianto di irrigazione a goccia		1
Green	Area 1 Fornitura di illuminazione solare bassa		10



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Tecnico Commerciale Statale "Abba-Ballini"



Via Tirandi, 3 - 25128 Brescia - Tel. 030307332 - 030393363
www.abba-ballini.edu.it - e-mail: bstd150001@istruzione.it - bstd150001@pec.istruzione.it
Codice fiscale: 98086940172 - Codice univoco di fatturazione: UFMNOH - Codice IPA: istsc_bstd150001

Green	Area 2 Fornitura Scaffale per orto sopraelevato	6
Green	Sistema idroponico con luce artificiale da tavolo uno per serra esterna e uno per laboratorio interno	2
Green	Area 2 Fornitura sistema idroponico 48 fori altezza 1,68 con sistema di pompaggio	3
Green	Area 2 Forniture Fioriere Rettangolari 118 x 32 x 35	5
Green	Area 2 Ciotoli Bianchi 7-15	1
Green	Area 3 Fornitura mattoni in cemento da posare sui ciotoli per creazione stradina	1
Green	Area 3 Fornitura ciotoli 7-15 bianchi	1
Green	Area 3 Fioriere stradina Rettangolari 118 x 32 x 35	8
Green	Terriccio per fioriere 80 L sacco	40
Green	Area 4 Panche da Pick nic per esterno	6
Green	Area Interna Orto Verticale per interno	1
Green	Area Interna Parete Verticale con almeno 15 vasi	15
Green	Sistema di irrigazione a goccia per Area interna con attacco a pompa per esterno da parte del collaboratore scolastico o connesso a centralina automatizzata	1
Green	Set Utensili da Giardino a guanti vari (rastrelli, paletti etc..)	15
Green	Motopompa Elettrica con centralina per irrigazione 800 mq	1
Green	Motopompa solare per irrigazione Green serra	1
Impianto	Kit di impianto Elettrico per la gestione delle serre idroponica certificato DM 37/08	1
Attrezzature da Banco	Misuratore da banco pH, ORP, Ioni, Temperatura calibrazione 1-5 punti (pH range -2.00 - 20.000 pH, accuratezza +/-0.002pH, risoluzione selezionabile 0.1-0.01-0.001pH) (mV range -1999.9-1999.9mV, accuratezza +/-0.2mV, risoluzione selezionabile 0.1-1mV) (Ion concentration range 0.001-19999ppm, mg/L, mol/L, accuratezza +/-0.5% F.S monovalente +/-1% F.S bivalente) (Temperatura range 0-105°C, 32-221°F, accuratezza +/-0.5°C +/-0.9°F) Conserva fino a 500 dati, Connessione USB, Display LCD PH-930	1



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Tecnico Commerciale Statale "Abba-Ballini"



Via Tirandi, 3 - 25128 Brescia - Tel. 030307332 - 030393363

www.abba-ballini.edu.it - e-mail: bstd150001@istruzione.it - bstd150001@pec.istruzione.it

Codice fiscale: 98086940172 - Codice univoco di fatturazione: UFMNOH - Codice IPA: istsc_bstd150001

Attrezzature da Banco	Analizzatore dei nutrienti del suolo N,P,K, pH, salinità e umidità display LCD, Software e collegamento Analizzatore dei nutrienti del suolo N,P,K, pH, salinità e umidità display LCD, Software e collegamento PC	1
Attrezzature da Banco	Misuratore di clorofilla portatile, area di misurazione 2mm*2mm, differenza di concentrazione a doppia lunghezza d'onda dei metodi ottici, display, mis. Range 0.0~99.9 SPAD -10°-99.9°C, accur. ± 1.0 SPAD ± 0.5°C, porta dati USB di clorofilla CM-B	1
Attrezzature da Banco	Misuratore attività dell'acqua 2 punti di misurazione, display LCD, temp. Range -10°C~50°C, attiv. Acqua Range 0~1.000, temp. Accur. ± 0.5°C, attiv. Acqua Accur. ± 0.012 @23°C ±5°C, porte dati RS232 - USB	1
Attrezzature da Banco	Rifrattometro portatile Brix, range 0-32%, scala 0.2% BK-PR32	1
Attrezzature da Banco	Monitor Touch 65" (LIM) con sistema di connessione cloud per analisi dei sensori della serra esterna e uno per la didattica integrata	2
Attrezzature da Banco	Stand per Monitor Touch con ruote e altezza regolabile	1
Attrezzature da Banco	Termometro digitale portatile con sonda EB-PDTP	1
Attrezzatura	Stazione Meteo per serra	1
Attrezzatura	Annaffiatoio Verde in plastica 7 L	10
Attrezzatura	Carrello per Trasporto Reattivi GTS2003 con ruote in alluminio con ripiano	1
Attrezzatura	Bilancia di Precisione portata massima 1000gr sensibilità 10 mgr	4
Attrezzatura	Phmetro Digitale	4
Attrezzatura	Microscopio Trioculare con telecamera	2
Attrezzatura	Stampante per laboratorio Multifunzione Laser B/N	1
Attrezzatura	ARMADI IN METALLO CON VETRINE	2
Attrezzatura	MODELLO DI SCHELETRO UMANO ALTO 170 CM	1
Attrezzatura	MODELLI STEREOCHIMICI PER LA COMPOSIZIONE DI MOLECOLE E STRUTTURE CRISTALLINE	1
Attrezzatura	BANCHI DI APPOGGIO PER I MICROSCOPI	2



Ministero dell' Istruzione e del Merito
Istituto Tecnico Commerciale Statale "Abba-Ballini"



Via Tirandi, 3 - 25128 Brescia - Tel. 030307332 - 030393363
www.abba-ballini.edu.it - e-mail: bstd150001@istruzione.it - bstd150001@pec.istruzione.it
Codice fiscale: 98086940172 - Codice univoco di fatturazione: UFMNOH - Codice IPA: istsc_bstd150001

Attrezzatura	MODELLO DELLA DOPPIA ELICA DI DNA TORSO UMANO		1
Attrezzatura	Tavolo da lavoro per serra in alluminio		1
Green	Kit fiori e bulbi a scelta 100 piantine		100
Green	Guanti varie misure		50
Attrezzatura da Banco	Tablet con custodia Android per accesso al cloud dell'IoT 4.0 10.3 pollici sistema WIFI		15
Green	Cariola per terriccino		2
Attrezzatura da Banco	Pc per Gestione IoT da banco i5 decima generazione RAM 8 GB SSD 256 doppia uscita video e Monitor 24 pollici per visualizzazione Cloud e analisi degli dati esterni - Aula di Biologia -		1
	Addestramento all'uso dei dispositivi		
	Lavori di scavo per passaggio tubi pvc da 30 e sistemazione dei ciotoli e basamento e livellamento del terreno per la realizzazione delle 5 aree		